NCERT SOLUTIONS

CLASS - 6TH



aglasem.com

Class : 6th
Language : Hindi
Subject : Mathematics
Chapter : 9
Chapter name : आकड़ों का प्रबंधन
Book Name : गणित

Exercise 9.1

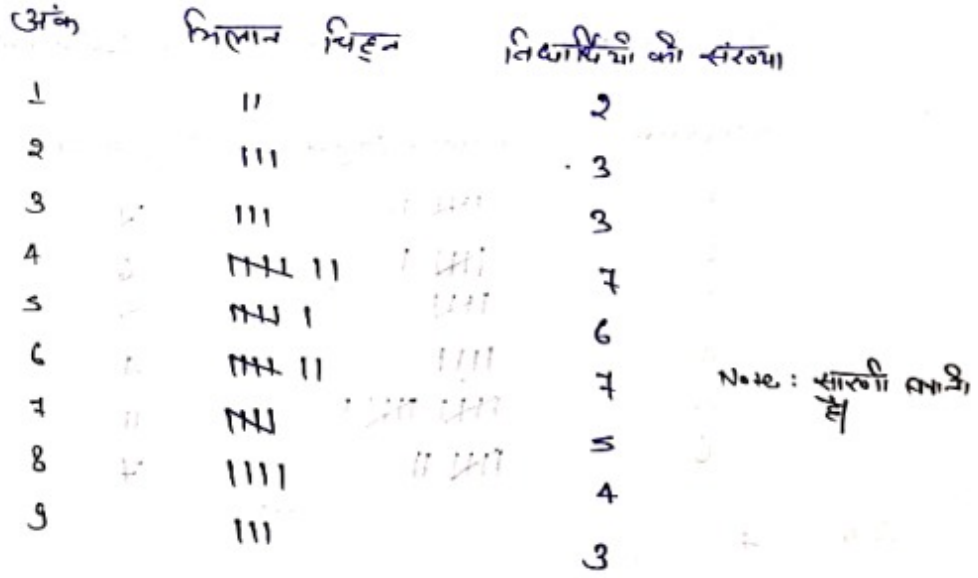
Q1 गणित के एक टेस्ट में 40 विद्यार्थियों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किए गए इन अंकों को मिलान चिन्हों का प्रयोग करके, एक सारणी के रूप में व्यवस्थित कीजिए|

8	1	3	7	6	5	5	4	4	2
4	9	5	3	7	1	6	5	2	7
7	3	8	4	2	8	9	5	8	6
7	4	5	6	9	6	4	4	6	6

(a) ग्यात कीजिए की कितने विद्यार्थियों ने 7 या उससे अधिक अंक प्राप्त किए
(b) कितने विद्यार्थियों ने 4 से काम अंक प्राप्त किए|
Answer.

अंक	मिलान चिन्ह	विद्यार्थियों की संख्या
1	||	2
2	|||	3
3	|||	3
4	|||| ||	7
5	|||| |	6
6	|||| ||	7
7	|||\	5
8	|||\	4
9	|||	3

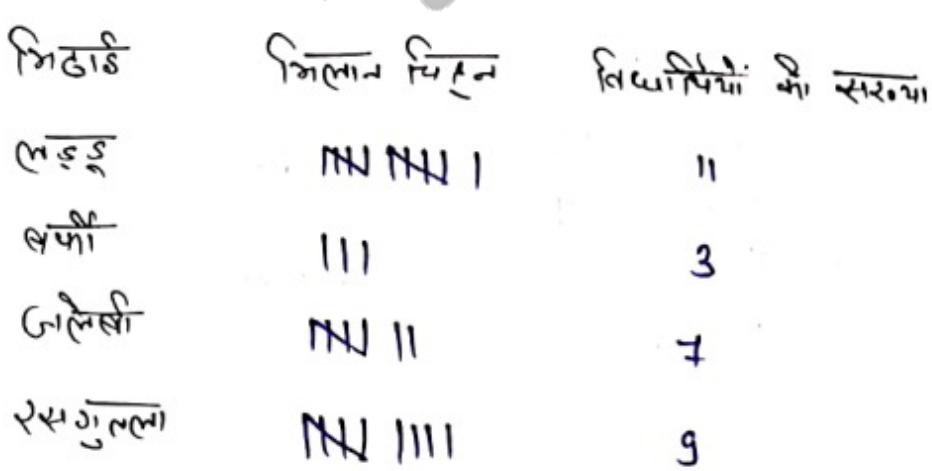
aglasem.com



(a) 12 विद्यार्थियों ने 7 या उससे अधिक अंक प्राप्त किए
(b) 8 विद्यार्थियों ने 4 से काम अंक प्राप्त किए|

Page : 207 , Block name : प्रश्नवाली 9.1

Q2 कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों की मिठाइयों की पसंद निम्नलिखित हैं :
लड्डू,बर्फी,लड्डू,जलेबी,लड्डू,रसगुल्ला
जलेबी,लड्डू,बर्फी,रसगुल्ला,लड्डू,जलेबी,लड्डू
जलेबी,रसगुल्ला,लड्डू,रसगुल्ला,जलेबी,लड्डू
रसगुल्ला,लड्डू,लड्डू,बर्फी,रसगुल्ला,रसगुल्ला
जलेबी,रसगुल्ला,लड्डू,रसगुल्ला,जलेबी,लड्डू
(a) मिठाइयों के इन नामों को मिलान चिन्हो का प्रयोग करते हुवे एक सारणी में व्यवस्थित कीजिए|
(b) कौन सी मिठाई विद्यर्थियों द्वारा अधिक पसंद की गई?
Answer.
(a)



(b) लड्डू

Page : 207 , Block name : प्रश्नवाली 9.1

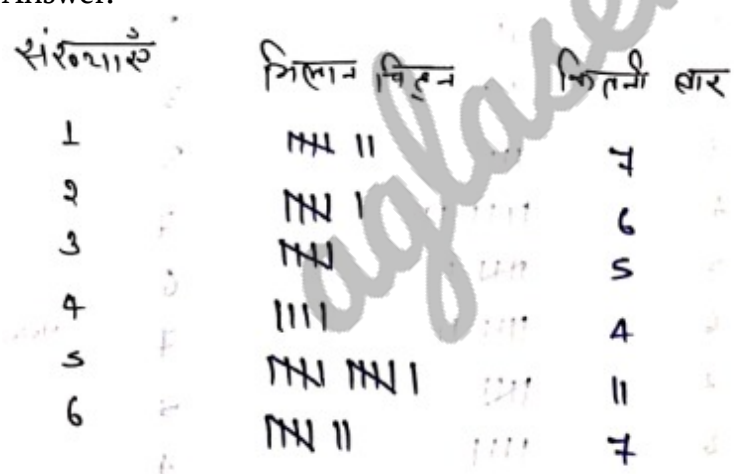
Q3 कैथरीन ने एक पासा (dice) लिया और उसको 40 बार उछालने पर प्राप्त संख्या को लिख लिया| उसने इन कार्य को 40 बार किया और प्रत्येक बार प्राप्त संख्याओं को निम्न प्रकार लिखा :

1	3	5	6	6	3	5	4	1	6
2	5	3	4	6	1	5	5	6	1
1	2	2	3	5	2	4	5	5	6
5	1	6	2	3	5	2	4	1	5

एक सारणी बनाइए और आकड़ों को मिलान चिन्हों का प्रयोग करके लिखिए| अब न्यात कीजिए :
(a) न्यूनतम बार आने वाली संख्या
(b) अधिकतम बार आने वाली संख्या
(c) समान बार आने वाली संख्या

संख्या	मिलान चिह्न	कितनी बार
1		
2		
3		
4		
5		
6		

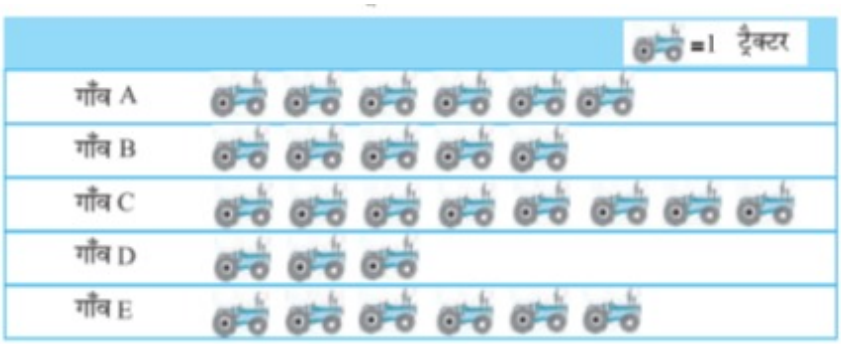
Answer.



(a) 4
(b) 5
(c) 1 और 6

Page : 207 , Block name : प्रश्नवाली 9.1

Q4 निम्नलिखित चित्रालेख पांच गाओं में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता हैं|
चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



(i) किस गाव में ट्रैक्टरों की संख्या न्यूनतम हैं?
(ii) किस गाव में ट्रैक्टरों की संख्या अधिकतम हैं?
(iii) गाँव C में गाँव B से कितने ट्रैक्टर अधिक हैं?
(iv) पांचों गाओं में कुल मिलाकर कितने ट्रैक्टर हैं?
Answer.
(i) गाँव D
(ii) गाँव C
(iii) 3
(iv) 28

Page : 207 , Block name : प्रश्नवाली 9.1

Q5 एक सह-शिक्षा माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में लड़कियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित हैं:
इस चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



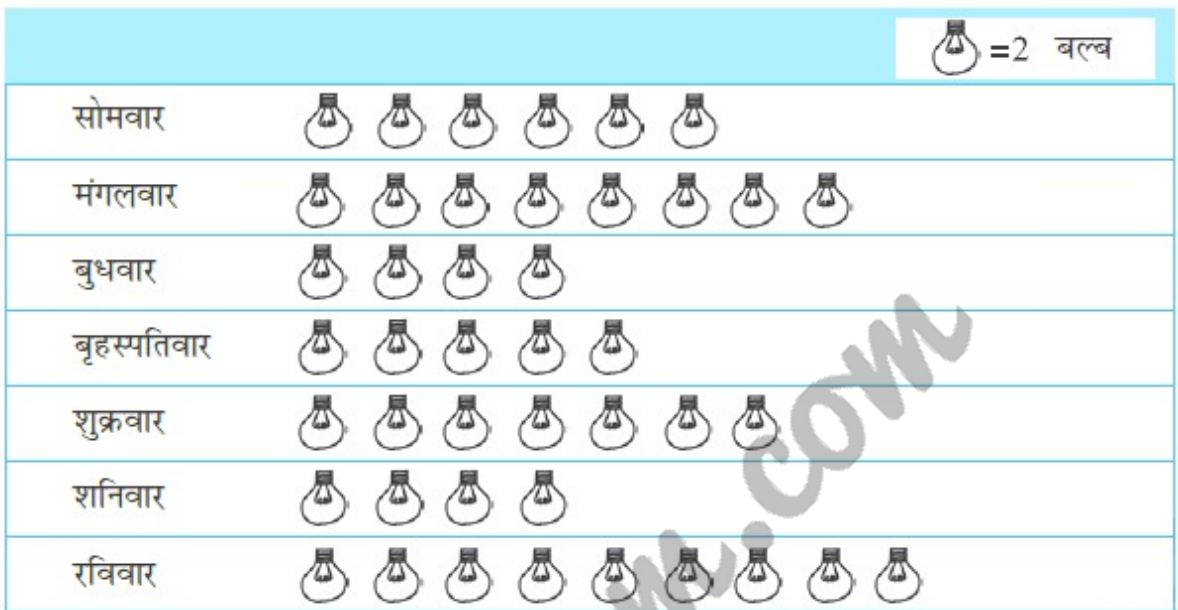
(a) किस कक्षा में लड़कियों की संख्या न्यूनतम हैं?
(b) क्या कक्षा VI में लड़कियों की संख्या कक्षा V की लड़कियों की संख्या से कम हैं?
(c) कक्षा VII में कितनी लड़कियां हैं?
Answer.
(a))कक्षा VIII

(b) नहीं !

(c) $3 \times 4 = 12$ लड़कियां , ∵ 1 लड़कि = 4 लड़कि

Page : 207 , Block name : प्रश्नवाली 9.1

Q6 किस सप्ताह के विभिन्न दिनों में बिजली के बल्बों की विक्री नीचे दर्शाई गई हैं :-
चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



(a) शुक्रवार को कितने बल्ब बेचें गए?

(b) किस दिन बेचें गए बल्बों की संख्या अधिकतम थी ?

(c) किन दिनों में बेचें गए बल्बों की संख्या समान थी ?

(d) किस दिन बेचें गए बल्बों की संख्या न्यूनतम थी ?

(e) यदि एक बड़े डिब्बे में 9 बल्ब आ सकते हैं , तो इस सप्ताह कितने डिब्बों की आवश्यकता पड़ी ?

Answer.

(a) 14 बल्ब बेचें गए | ∵ 1 बल्ब = 2 बल्ब

(b) रविवार को

(c) बुधवार व शनिवार को

(d) बुधवार व शनिवार को

(e) कुल बल्ब बेचें गए =43 x 2

=86 बल्ब ∵ 1 बल्ब =2

प्रश्नानुसार, एक बड़े डिब्बे में 9 बल्ब आ सकते हैं|

तो डिब्बों की संख्या =86 ÷ 9

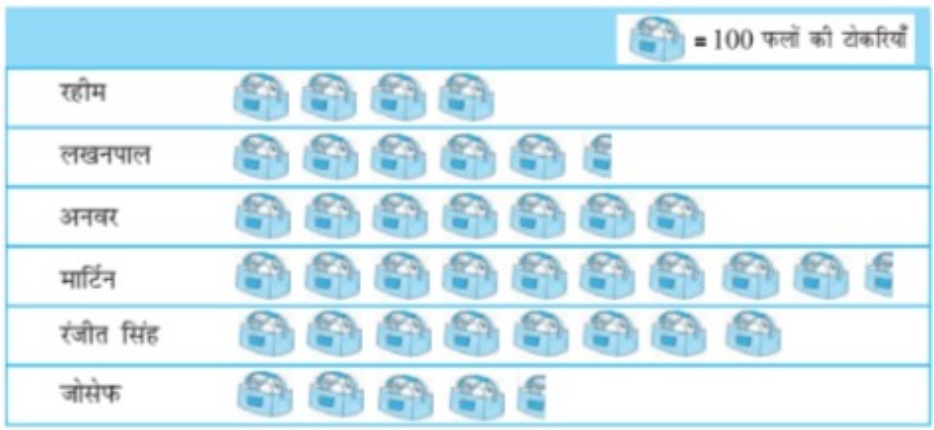
अत: 9 डिब्बे तो पूरे भर जायेंगे और एक आधा| =

तो कुल 10 डिब्बों की आवश्यकता पड़ी इस हप्ते !

Page : 207 , Block name : प्रश्नवाली 9.1

Q7 एक विशेष मौसम में, एक गाँव के 6 फल विक्रेताओं द्वारा बेचीं गई फलों की टोकरियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित हैं |

इस चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

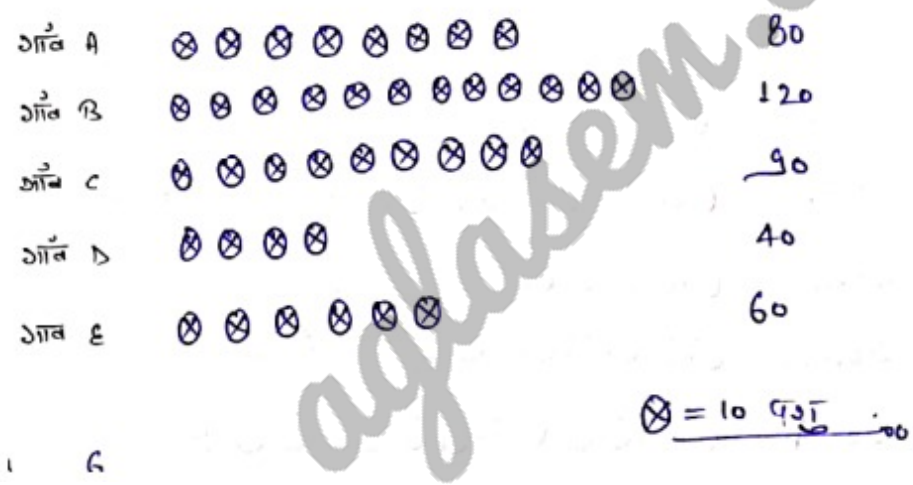


(a) किस फल विक्रेताओं ने अधिकतम फलों की टोकरियाँ बेचीं?

(b) अनवर ने फलों की कितनी टोकरियाँ बेचीं?

(c) वे विक्रेता जिन्होंने 600 या उससे अधिक टोकरियाँ बेचीं , अगले मौसम में गोदाम खरीदने की योजना बना रहे हैं | क्या आप इनके नाम बता सकते हैं?

Answer.



(a) मार्टिन

(b) $7 \times 100 = 700$ फल की टोकरि ∵ 1 टोकरि = 100 टोकरि

(c) अनवर, मार्टिन, रंजीत सिंह

Page : 212 , Block name : प्रश्नवाली 9.1

Exercise 9.2

Q1 पांच गाओं में पशुओं की कुल संख्या इस प्रकार हैं :

गाँव A : 80

गाँव B : 120

aglasem.com

गाँव C : 90
गाँव D : 40
गाँव E : 60
संकेत (X) का प्रयोग करके जो दस पशुओं को निरूपित करता हैं , इन पशुओं का एक चित्रालेख बनाइए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
(a) गाँव E के पशुओं को कितने संकेत निरूपित करते है?
(b) किस गाँव में पशुओं की संख्या अधिकतम हैं?
(c) किस गाँव में अधिक पशु हैं : गाँव A या गाँव C में?
Answer.
(a) 6
(b) गाँव B में
(c) गाँव C में गाँव A से अधिक पशु हैं |

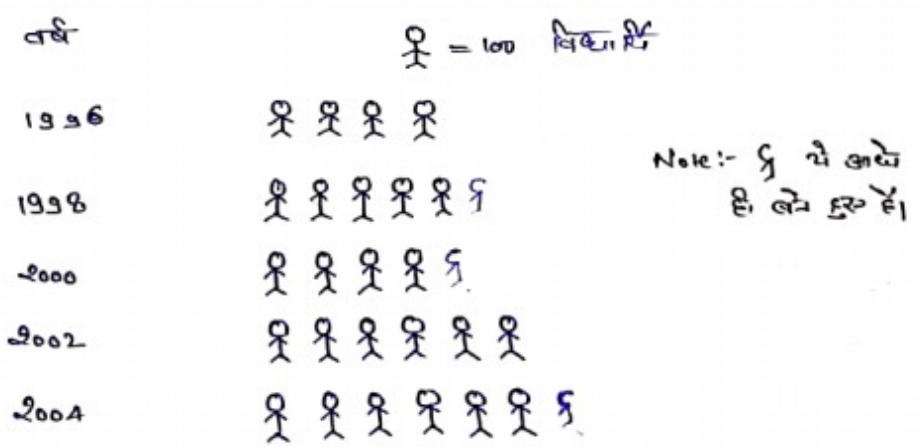
Page : 212 , Block name : प्रश्नवाली 9.2

Q2 विभिन्न वर्षो में एक स्कुल के विद्यार्थियों की कुल संख्या निम्न सरणी द्वारा प्रदर्शित हैं|

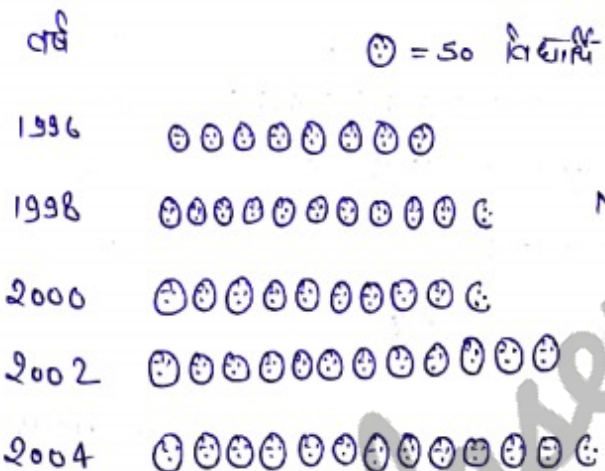
वर्ष	विद्यार्थियों की संख्या
१९९६	400
1998	535
2000	472
2002	600
2004	623

(A) एक संकेत का प्रयोग करके, जो 100 विद्यार्थियों को निरूपित करता हैं, एक चित्रालेख बनाइए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
(a) वर्ष 2002 में कुल विद्यार्थियों की संख्या को कितने संकेत निरूपित कर रहे हैं?
(b) वर्ष 1998 में कुल विद्यार्थियों की संख्या को कितने संकेत निरूपित कर रहे हैं?
(B) कोई और संकेत लेकर, जो 50 विद्यार्थियों को निरूपित करता हो,एक अन्य चित्रालेख बनाइए | कौन सा चित्रालेख अधिक सूचनाप्रद हैं?
Answer.
(A)

aglasem.com



A-(a) 6
(b) 5 पूर्ण संकेत हैं और 1 आधा !
(B)



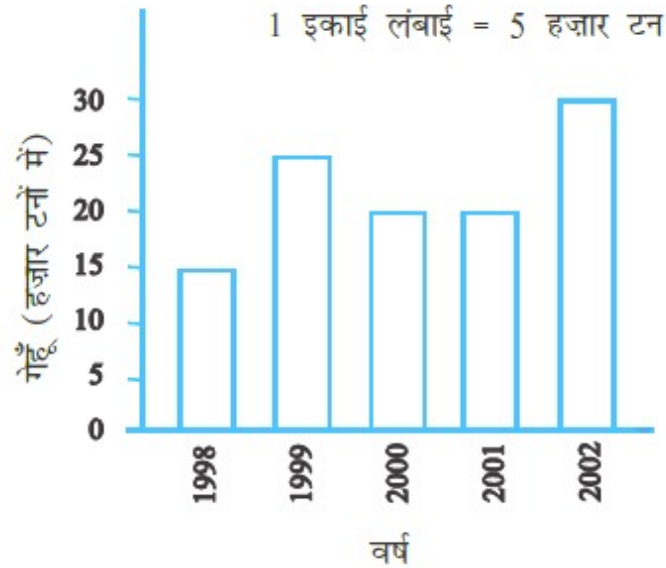
चित्रालेख B अधिक सूचनाप्रद हैं|

Page : 215 , Block name : प्रश्नवाली 9.2

Exercise 9.3

Q1 निचे दिया हुया दंड आलेख वर्ष 1998 -2002 में सरकार द्वारा ख़रीदे गए गेहूँ की मात्रा दर्शाता हैं|
इस दंड आलेख को पढ़िए और अपने प्रेक्षणों को लिखिए|
(a) किस वर्ष में गेहूँ का अधिकतम उत्पादन हुआ?
(b) किस वर्ष में गेहूँ का न्यूनतम उत्पादन हुआ?
Answer.

aglasem.com



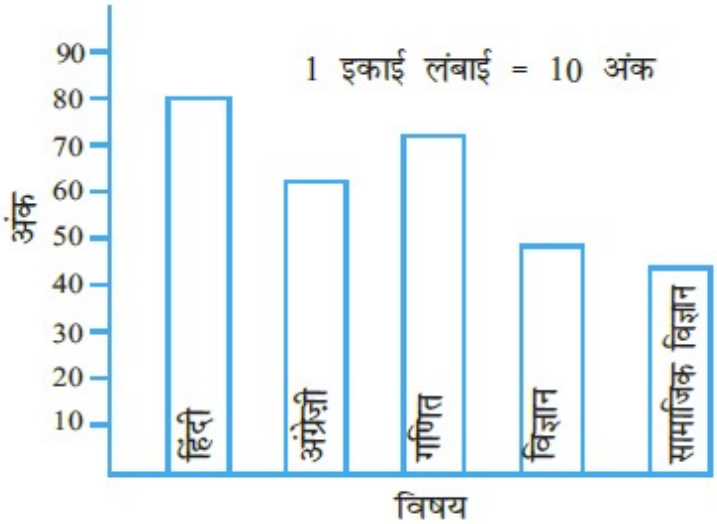
(a) 2002 वर्ष में गेहू का अधिकतम उत्पादन हुआ।
(b) 1998 वर्ष में गेहू का न्यूनतम उत्पादन हुआ।

Page : 215 , Block name : प्रश्नवाली 9.3

Q2 इस दंड आलेख को देखिए जो एक रेडीमेड कपड़ों की दुकान में सोमवार से शनिवार तक हुई कमीजों की बिक्री को दर्शाता हैं।



aglasem.com



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
(a) उपरोक्त दंड आलेख में क्या सूचना दर्शाई गयी हैं ?
(b) कमीजों की संख्या को निरूपित करने के लिए क्षैतिज रेखा पर क्या पैमाना लिया गया हैं?
(c) किस दिन अधिकतम कमीजें बेचीं गई और कितनी संख्या में कमीजें बहिन गई, लिखे?
(d) किस दिन न्यूनतम संख्या में कमीजें बेचीं गई ?
(e) बृहस्पतिवार को कितनी कमीजें बेचीं गई?
Answer.
(a) यह दंड आलेख सोमवार से शनिवार बेचीं गई कमीजों की संख्या दर्शाता हैं |
(b) 1 इकाई =5 कमीजें
(c) शनिवार में कमीजों की अधिकतम मात्रा बिकी हैं| 60 कमीजें
(d) मंगलवार को सबसे काम कमीजों की बिक्री हुई|
(e) बृहस्पतिवार को 35 कमीजें बेचीं गई |

Page : 216 , Block name : प्रश्नवाली 9.3

Q3 इस दंड आलेख को देखिए जो अजीज़ द्वारा अर्धवार्षिक परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गे अंकों को प्रदर्शित करता हैं|
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
(a) यह दंड आलेख क्या सूचना प्रदर्शित करता हैं?
(b) किस विषय में अजीज ने अधिकतम अंक प्राप्त किए ?
(c) किस विषय में उसने न्यूनतम अंक प्राप्त किए ?
(d) विषयों के नाम लिखिए और उनमे से प्रत्येक में प्राप्त किए गए अंक भी लिखिए|
Answer.
(a) यह दंड आलेख अजीज़ द्वारा विभिन्न विषयों में प्राप्त को प्रदर्शित करता हैं|
(b) हिंदी
(c) सामाजिक विद्न्यान
(d) हिंदी - 80, विद्न्यान - 50 , अंगेजी - 60 , सामाजिक विद्न्यान - 40 , गणित – 70

Page : 219 , Block name : प्रश्नवाली 9.3

aglasem.com

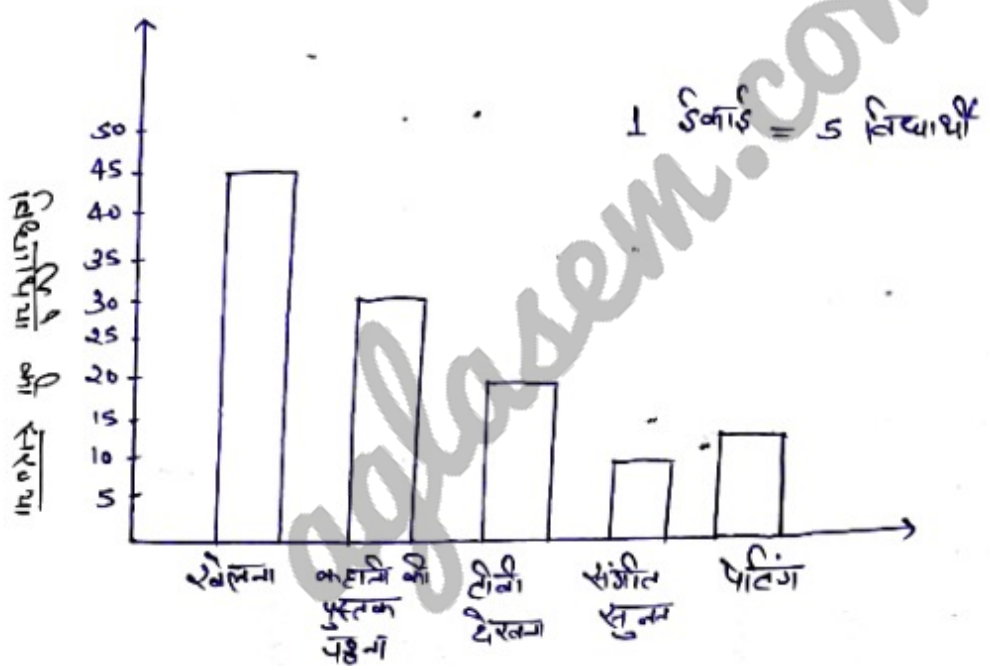
Exercise 9.4

Q1 एक स्कूल के 120 विद्यार्थियों का इस आशय से सर्वेक्षण किया गया कि वे अपने खाली समय में किस क्रियाकलाप को पसंद करते हैं| निम्न आंकड़े प्राप्त हुए :

पसंद का क्रियाकलाप	विद्यार्थियों की संख्या
खेलना	45
कहानी की पुस्तक पढ़ना	30
टी.वी. देखना	20
संगीत सुनना	10
पेंटिंग	15

1 इकाई लम्बाई = 5 विद्यार्थी का पैमाना लेकर, एक दंड आलेख बनाइए| खेलने के अतिरिक्त कौन-सा क्रियाकलाप अधिकांश विद्यार्थियों द्वारा पसंद किया जाता हैं?

Answer.



खेलने के अलावा विद्यार्थीयों द्वारा कहानी की पुस्तक पढ़ने का क्रियाकलाप देखा गया|

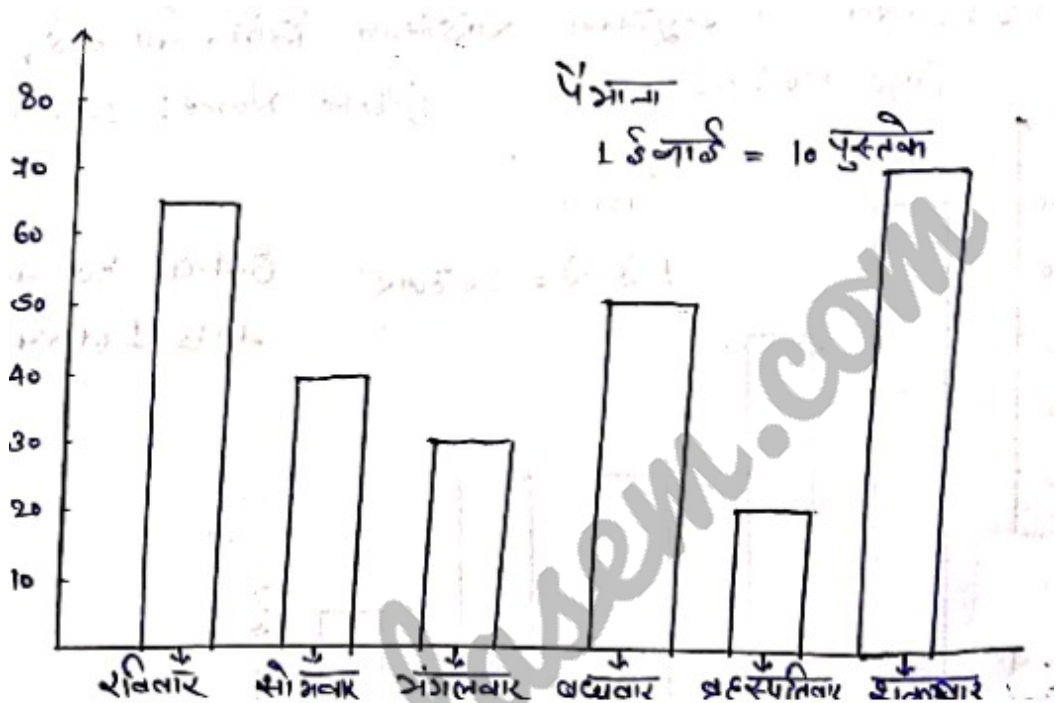
Page : 219 , Block name : प्रश्नवाली 9.4

Q2 छह क्रमागत दिनों में किसी दुकानदार द्वारा बेचीं गई गणित की पुस्तकों की संख्या नीचे दी गई हैं |
दिन बेची गई पुस्तकों की संख्या

दिन	बेची गई पुस्तकों की संख्या
रविवार	65
सोमवार	40
मंगलवार	30
बुधवार	50
वृहस्पतिवार	20
शुक्रवार	70
पेंटिंग	15

अपनी पसंद का पैमाना चुनते हुए, उपरोक्त सूचना के लिए एक दंड आलेख खींचिए|

Answer.



Page : 219 , Block name : प्रश्नवाली 9.4

Q3 वर्ष 1998 से 2002 के बीच एक फैक्टरी द्वारा निर्मित साइकिलों की संख्या निम्नलिखित सारणी द्वारा दर्शाई गई हैं :

वर्ष	निर्मित साइकिलों की संख्या
1998	800
1999	600
2000	900
2001	1100
2002	1200

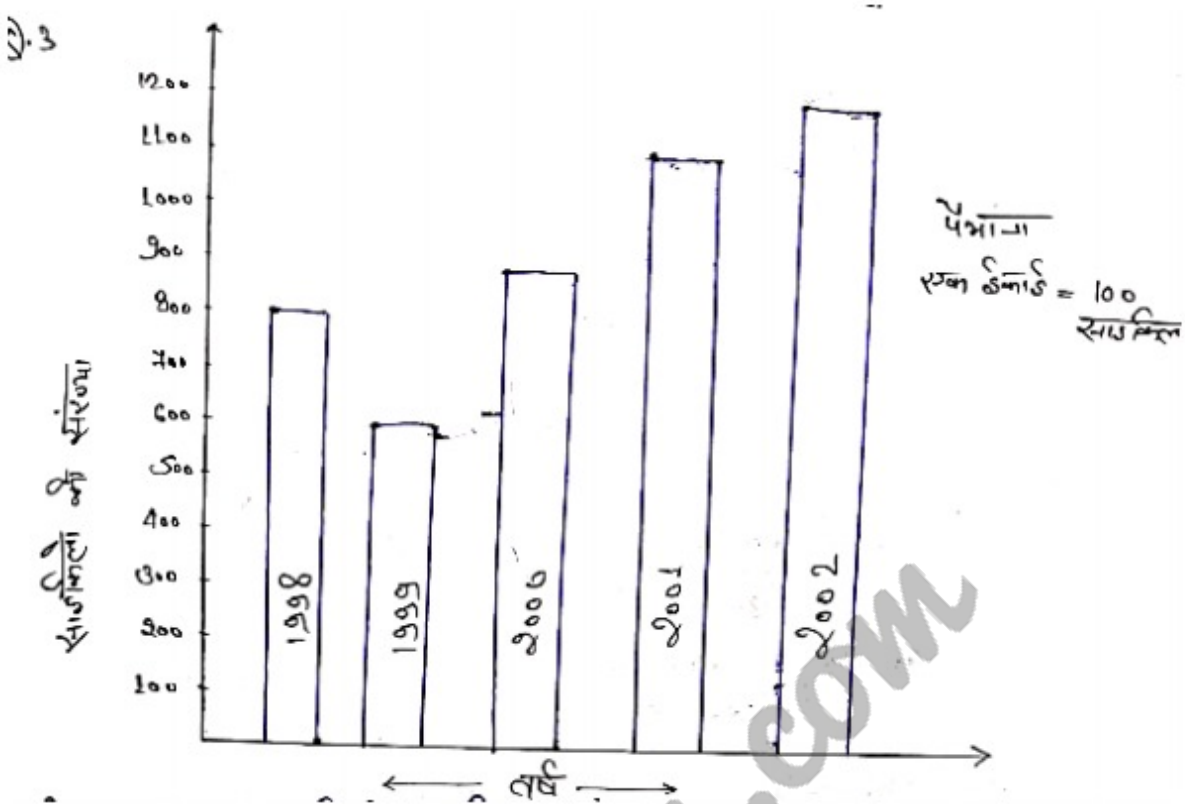
आकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा प्रदर्शित कीजिए| पैमाना चुनिए|

(a) किस वर्ष में अधिकतम संख्या में साइकिलों निर्मित की गई ?

(b) किस वर्ष में न्यूनतम संख्या में साइकिलें निर्मित की गई ?

aglasem.com

Answer.



(a) 2002 वर्ष में अधिकतम संख्या में साइकिलें निर्मित की गई।
(b) 1999 वर्ष में न्यूनतम संख्या में साइकिलें निर्मित की गई।

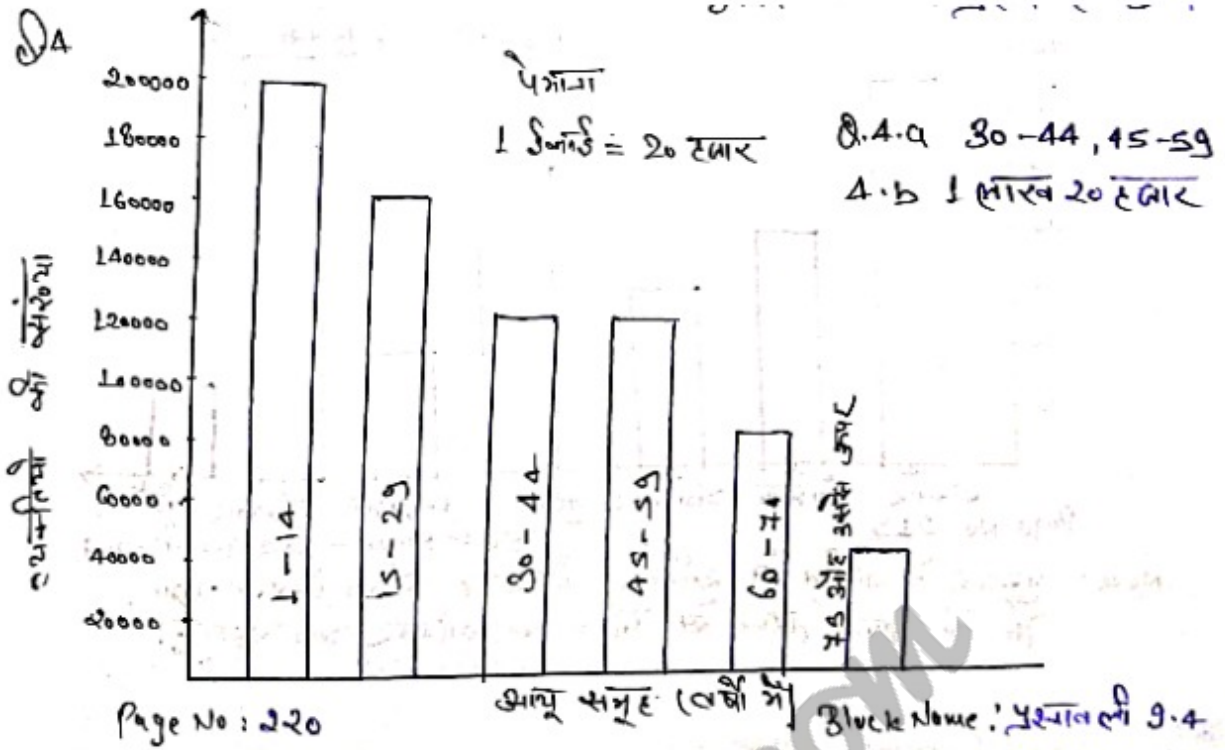
Page : 219 , Block name : प्रश्नवाली 9.4

Q4 किसी शहर में व्यक्तियों की संख्या विभिन्न आयु समूह के अनुसार नीचे सारणी में दी हुई हैं : इन आकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए | (1 इकाई लम्बाई = 1 हजार लीजिए)

आयु समूह (वर्षों में)	1-14	15-29	30-44	45-59	60-74	75 और उससे ऊपर
व्यक्तियों की संख्या	2 लाख	1 लाख 60 हजार	1 लाख 20 हजार	1 लाख 20 हजार	80 हजार	40 हजार

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
(a) किन दो आयु समूहों में जनसँख्या बराबर हैं ?
(b) 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी व्यक्ति वरिष्ठ नागरिक कहलाते हैं। इस शहर में कितने वरिष्ठ नागरिक हैं ?
Answer.

aglasem.com



Page : 219 , Block name : प्रश्नवाली 9.4

aglasem.com